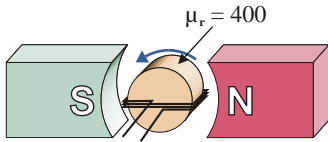


$A = 20 \text{ cm}^2$

Spule mit
300 Wdg.



$\mu_r = 400$

Aufgabe 16:

Eine Leiterschleife dreht sich mit 4 U/s in einem homogenen Magnetfeld mit $B = 0,04 \text{ T}$. Die Querschnittsfläche der Leiterschleife beträgt 20 cm^2 . Wie hoch ist die induzierte Spitzenspannung?

Danach wird anstelle der Leiterschleife eine Spule mit 300 Wdg. verwendet und zugleich ein Eisenkern eingesetzt (Permeabilität: 400). Wie hoch ist nun die induzierte Spitzenspannung?